

Exp. Núm.: 1350/2025
Procediment: Contracte de subministrament
Assumpte: Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració

Vielha, 6 d'agost de 2025

Contracte

D'una part, Juan Antonio Serrano Iglesias, alcalde de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran amb NIF número P2530400G, assistit de la secretària accidental de la corporació Natàlia Gasa Orgaz, que dona fe de l'acte.

D'una altra part, Eisharc Lois Jaquet Solé, en nom i representació de l'empresa ARANTEC ENGINHERIA SL, amb NIF B25609413.

La finalitat del present acte és la de procedir a la formalització del **Lot 3 - Revisió i diagnosi del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals i Lot 4 - Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran del contracte de "Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració"**.

Aquesta adjudicació va ser aprovada per Decret d'alcaldia número 2025-517 de data 6 d'agost de 2025.

Antecedents

Document	Data
Memòria justificativa	10/06/2025
Provisió d'Alcaldia	10/06/2025
Informe d'Intervenció	10/06/2025
Informe de Secretaria	10/06/2025
Provisió d'Alcaldia d'inici	11/06/2025
Informe-Proposta de Secretaria	11/06/2025
Informe de Fiscalització	11/06/2025
Acord de la Junta de Govern Local	11/06/2025
Publicació Plataforma de Serveis Contractació Pública	13/06/2025
Mesa de Contractació d'obertura de Sobres Digitals	03/07/2025
Requeriment documentació a ARANTEC (2025-S-RE-1412)	24/07/2025
Recepció documentació de ARANTEC (2025-E-RE-1692)	04/08/2025

I convenint ambdues parts, en qualitat d'adjudicador i adjudicatari, el present contracte d'obres, es formalitza en aquest document administratiu, conformement a les següents,

Clàusules

Primera.- El Sr. Eisharc Lois Jaquet Solé, en nom i representació de l'empresa ARANTEC ENGINHERIA SL, es compromet a dur a terme el Lot 3 Revisió i diagnosi del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals i Lot 44 Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran del contracte de "Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de



cloració”, de conformitat amb les condicions que figuren en la seva oferta i les que es detallen en el Plec de clàusules administratives particulars i en el Plec de prescripcions tècniques.

Segona.- El preu del contracte, que es formula en termes de preus unitaris referits a les unitats que s’executin, és el següent:

- Lot 3 - Revisió i diagnosi del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals:

ID	PRODUCTE	Preu unitari ofert (IVA exclòs)
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	923,74€/u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	850,49€/u
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	124,61€/u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	50,32€/u
3-05	Membrana CGE/CTE tap taronja (792862)	124,61€/u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	47,92€/u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de T°: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat mín.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	301,79€/u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	15,55€/u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	17,74€/u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsio 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes 1 set de connexió	303,50€/u
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsio 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	290,84€/u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsio 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	225,08€/u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	28,17€/u
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½ " PVC (1115511)	1,15€/u
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	49,67€/u
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	136,24€/u
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	40,86€/u
3-18	Set connectors simple 10x4 PCB (1002589)	13,40€/u
3-19	Set connectors simple 6x4 PPE (817160)	13,40€/u
3-20	Distribuïdors T M12 5 pols C AN (1022155)	50,29€/u
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	61,75€/u
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	70,88€/u
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	20,15€/u
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	20,15€/u
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½ " (1028383)	86,14€/u
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	435,85€/u
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	9,63€/u

- Lot 4 - Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran:



ID	PRODUCTE	Preu unitari ofert (IVA exclòs)
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	2.960,12€/u
4-02	Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	942,10€/u
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	394,68€/u
4-04	Subministrament e instal·lació controlador Cilit PCR Multi CL DW	1.899,54€/u
4-05	Subministrament, instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou controlador Cilit PCR Multi CL DW, Elèctrode Cl2 96/B, Bomba Dosificadora MF 4-10/10-5/30-0, Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	4.662,52€/u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	86,33€/u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	229,29€/u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	56,60€/u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	467,69€/u
4-10	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema solar per al dipòsit d'aigua per a l'alimentació del sistema de cloració i telecontrol, inclou: * Regulador solar MPPT d'alta eficiència de 40 A. * Bateria de GEL de plom de 12V i 275 Ah. * Armari elèctric homologat * Cablejat, bornas i petit material * Retirada de components avariats	1.887,07€/u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	940,18€/u
4-12	Subministrament Bomba dosificadora digital mod. GEA 2 MT Analògica	508,46€/u
4-13	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 2.6 220 VAC	395,02€/u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	413,49€/u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	494,07€/u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	182,76€/u
4-17	Subministrament elèctrode Cl2 96/B	1.312,41€/u
4-18	Subministrament Cartutx rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	16,69€/u
4-19	Subministrament Placa PCR MULTI CI (CLT-PCR001.0)	573,70€/u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	145,25€/u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	22,07€/u

Essent el seu import màxim el següent:

Lot 3 - Revisió i diagnosi del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals			
Any	Pressupost	IVA (21%)	Total
2025	5.878,26€	1.234,43€	7.112,69€



2026	4.257,03€	893,98€	5.151,01€
2027	4.663,77€	979,39€	5.643,16€
2028	4.257,03€	893,98€	5.151,01€
2029	1.004,26€	210,89€	1.215,15€
Total	20.060,35€	4.212,67€	24.273,02€

Lot 4 - Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran

Any	Pressupost	IVA (21%)	Total
2025	12.862,28€	2.701,08€	15.563,36€
2026	14.181,78€	2.978,17€	17.159,95€
2027	14.181,78€	2.978,17€	17.159,95€
2028	14.181,78€	2.978,17€	17.159,95€
2029	10.150,28€	2.131,56€	12.281,84€
Total	65.557,90€	13.767,16€	79.325,06€

Tercera.- El termini de la prestació del contracte és de quatre (4) anys, a comptar des de la signatura del contracte.

Quarta.- El Sr. Eisharc Lois Jaquet Solé, en nom i representació de l'empresa ARANTEC ENGINHERIA SL, presta la seva conformitat al Plec de clàusules administratives particulars i al Plec de prescripcions tècniques, que són documents contractuals, signant-ho en aquest acte i se sotmet, per quan no es trobi en ell establert, als preceptes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, al Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic, i al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

(Document signat electrònicament)



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ

Clàusula 1a. Objecte i qualificació

1.1. Descripció de l'objecte del contracte.

Objecte del contracte:

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de productes químics necessaris per al tractament de l'aigua de les piscines públiques i el tractament de l'aigua potable en tota la xarxa municipal. Així mateix, inclou el servei de manteniment i calibratge del sistema de cloració i control de PH de les piscines municipals, així com el de tots els dipòsits d'aigua potable del municipi.

El Codi CPV que correspon són:

- 24962000-5 Productes químics per al tractament de l'aigua.
- 24311900-6 Clor.
- 42993100-4 Cloradors.

Necessitat a satisfer:

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, dels criteris d'adjudicació i la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP) estan acreditats a l'expedient.

El contracte definit té la qualificació de contracte administratiu d'obres d'acord amb l'article 13 de la LCSP.

1.2. Divisió en lots de l'objecte del contracte.

L'objecte del contracte es divideix, a l'efecte de la seva execució, en els lots següents:

Lot	Descripció
1	Subministrament de clor per a les piscines municipals
2	Subministrament de clor per al sistema d'aigua potable del municipi
3	Revisió i diagnòstic del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals
4	Revisió i diagnòstic del funcionament del sistema de cloració i telecontrol dels dipòsits d'aigua potable

Clàusula 2a. Procediment de selecció i adjudicació.



La forma d'adjudicació del contracte serà el **procediment obert simplificat**, en el qual tot empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

L'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant **un únic criteri d'adjudicació** sobre la base de la millor relació qualitat-preu de conformitat amb el que s'estableix en la **CLÀUSULA DESENA**.

Clàusula 3a. Perfil de contractant.

Amb la finalitat d'assegurar la transparència i l'accés públic a la informació relativa a la seva activitat contractual, i sense perjudici de la utilització d'altres mitjans de publicitat, aquest Ajuntament compta amb el Perfil de contractant al qual es té accés a través de la pàgina web següent:

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/vielhaemijaran>

Clàusula 4a. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte.

El **Pressupost Base de Licitació**, es fixa en la quantitat de cent vuitanta-cinc mil quinze euros amb trenta-quatre cèntims (185.015,34€) més trenta-vuit mil vuit-cents cinquanta-tres euros amb vint-i-dos cèntims (38.853,22€) en concepte d'IVA. El PBL per lots es desglossa de la següent manera:

LOT 1. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 1				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	7.514,50€	21	1.578,05€	9.092,55€
2026	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2027	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2028	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2029	7.514,50€	21	1.578,05€	9.092,55€
TOTAL	60.116,00€		12.624,36€	72.740,36€

LOT 2. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 2				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	4.910,14€	21	1.031,13€	5.941,27€
2026	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2027	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2028	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2029	4.910,14€	21	1.031,13€	5.941,27€
TOTAL	39.281,09€		8.249,03€	47.530,12€



LOT 3. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 3				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	5.878,26€	21	1.234,43€	7.112,69€
2026	4.257,03€	21	893,98€	5.151,01€
2027	4.663,77€	21	979,39€	5.643,16€
2028	4.257,03€	21	893,98€	5.151,01€
2029	1.004,26€	21	210,89€	1.215,15€
TOTAL	20.060,35€		4.212,67€	24.273,02€

LOT 4. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 4				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	12.862,28€	21	2.701,08€	15.563,36€
2026	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2027	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2028	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2029	10.150,28€	21	2.131,56€	12.281,84€
TOTAL	65.557,90€		13.767,16€	79.325,06€

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El **Valor Estimat del Contracte (VEC)** a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat és de:

LOT 1. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 1				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	7.514,50€	---	---	7.514,50€
2026	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2027	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2028	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2029	7.514,50€	---	---	7.514,50€
TOTAL	60.116,00€			60.116,00€

LOT 2. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 2



ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	4.910,14€	---	---	4.910,14€
2026	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2027	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2028	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2029	4.910,14€	---	---	4.910,14€
TOTAL	39.281,09€			39.281,09€

LOT 3. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 3				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	5.878,26€	---	---	5.878,26€
2026	4.257,03€	---	---	4.257,03€
2027	4.663,77€	---	---	4.663,77€
2028	4.257,03€	---	---	4.257,03€
2029	1.004,26€	---	---	1.004,26€
TOTAL	20.060,35€			20.060,35€

LOT 4. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 4				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	12.862,28€	---	---	12.862,28€
2026	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2027	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2028	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2029	10.150,28€	---	---	10.150,28€
TOTAL	65.557,90€			65.557,90€

Clàusula 5a. Existència de crèdit

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a les aplicacions pressupostàries 2025-34201-22199-01, 2025-16100-22199-01, 2025-16100-21200-01 i 2025-34201-21200-01 per a l'exercici 2025.

Per a la resta dels exercicis, quedarà condicionada a l'existència de consignació pressupostària adequada i suficient en cada exercici pressupostari.

Clàusula 6a. Revisió de preus

No cap la revisió de preus.



Clàusula 7a. Durada del contracte.

La durada del contracte serà de quatre (4) anys.

Clàusula 8a. Acreditació de l'aptitud per contractar.

Podran presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibicions de contractar, i acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

1. La capacitat d'obrar dels empresaris s'acreditarà:

- a) Dels empresaris que siguin persones jurídiques mitjançant l'escriptura o document de constitució, els estatuts o l'acte fundacional, en els quals constin les normes per les quals es regula la seva activitat, degudament inscrits, si escau, en el Registre públic que correspongui, segons el tipus de persona jurídica de què es tracti.
- b) Dels empresaris que siguin persones físiques mitjançant fotocòpia del Document Nacional d'Identitat i acreditació d'estar donat d'Alta en l'Impost d'Activitats Econòmiques en l'epígraf corresponent.
- c) Dels empresaris no espanyols que siguin nacionals d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu s'acreditarà per la seva inscripció en el registre procedent d'acord amb la legislació de l'Estat on estan establerts, o mitjançant la presentació d'una declaració jurada o un certificat, en els termes que s'estableixin reglamentàriament, d'acord amb les disposicions comunitàries d'aplicació.
- d) Dels altres empresaris estrangers, amb informe de la Missió Diplomàtica Permanent d'Espanya en l'Estat corresponent o de l'Oficina Consular en l'àmbit territorial de la qual radiqui el domicili de l'empresa.

2. La prova, per part dels empresaris, de la **no concurrència** d'alguna de les **prohibicions per contractar**, podrà realitzar-se mitjançant testimoniatge judicial o certificació administrativa, segons els casos.

Quan aquest document no pugui ser expedit per l'autoritat competent, podrà ser substituït per una declaració responsable atorgada davant una autoritat administrativa, notari públic o organisme professional qualificat.

3. La solvència de l'empresari:

3.1. La **solvència econòmica i financera** de l'empresari haurà d'acreditar-se pel següent mitjà:

Declaració sobre el volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari. Es considera suficient solvència tenir un volum anual de negoci igual o superior a una vegada el valor estimat del contracte.

El volum anual de negocis serà acreditat mitjançant els seus comptes anuals aprovats i



dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, acreditaran el seu volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Alternativament a aquesta documentació es podrà presentar certificat de l'import net de la xifra de negocis de l'AEAT (Agència Estatal d'Administració Tributària) dels anys corresponents.

Si el licitador és una persona física i no està obligat a portar llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil podrà substituir aquesta sistemàtica de justificació per l'aportació d'una declaració responsable en la que manifesti aquesta situació i la documentació de què disposa per verificar per el seu volum anual de negocis (exemple: declaració del volum de negocis de les declaracions de les rendes corresponents...).

3.2. La **solvència tècnica o professional** dels empresaris haurà d'acreditar-se pels mitjans següents:

Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que tingui en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

4. La inscripció en el **Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic** acreditarà d'acord amb l'ens ell reflectit i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, classificació i altres circumstàncies inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en aquest.

Si, per una raó justificada, l'empresari no està en condicions de presentar les referències sol·licitades, se l'autoritzarà a acreditar la seva solvència econòmica i financera per mitjà de qualsevol altra documentació que es consideri apropiada per l'òrgan de contractació.

Clàusula 9a. Presentació de proposicions i documentació administrativa

1. Condicions prèvies

Les proposicions dels interessats hauran d'ajustar-se als plecs i documentació que regeixen la licitació, i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per l'empresari del contingut de la totalitat de les seves clàusules o condicions, sense



excepció o reserva alguna.

Cada entitat licitadora no podrà presentar més d'una proposició, ni subscriure cap proposta en unió temporal amb uns altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes donarà lloc a la no admissió de totes les propostes per ell subscriïtes.

2. Lloc i termini de presentació d'ofertes

La present licitació té caràcter electrònic. Els licitadors hauran de preparar i presentar les seves ofertes obligatòriament de forma electrònica a través de l'eina de preparació i presentació d'ofertes de la *Plataforma de Contractació del Sector Públic*.

La utilització d'aquests serveis suposa:

- La preparació i la presentació d'ofertes de forma telemàtica pel licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura i l'avaluació de la documentació a través de la plataforma.

Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran, dins del termini de **quinze (15) dies naturals** comptats a partir de l'endemà al de publicació de l'anunci de licitació en el Perfil de contractant, exclusivament de forma electrònica a través de l'Eina de Preparació i Presentació d'ofertes que la Plataforma de Contractació del Sector Públic posa a la disposició de candidats i entitats licitadores per a tal fi.

Per aquest motiu, per participar en aquesta licitació, és important que els licitadors interessats es registrin, en el cas que no ho estiguin, en la Plataforma de Contractació del Sector Públic.

L'oferta electrònica i qualsevol altre document que l'acompanyi **hauran d'estar signats electrònicament** per algun dels sistemes de signatura admesos per l'article 10 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions públiques.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels sobres fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests sobres en l'enviament. Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau als sobres amb documentació xifrada que formen part de la licitació. Per garantir la confidencialitat del contingut dels sobres fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests sobres en l'enviament, amb aquesta paraula clau. Les empreses licitadores hauran d'introduir en tot cas la paraula clau abans de les 10.00 hores del dia assenyalat per a l'obertura dels sobres. En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat i, en conseqüència, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta i la seva oferta quedarà exclosa de la licitació.

Una vegada realitzada la presentació, l'Eina proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.



3. Informació als licitadors

Quan calgui sol·licitar la informació addicional o complementària a què es refereix l'article 138 de la LCSP, l'Administració contractant haurà de facilitar-la, almenys, **sis (6) dies** abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que aquesta petició es presenti amb una antelació mínima de **set (7) dies** respecte d'aquella data. Aquesta sol·licitud s'efectuarà al número de fax o a l'adreça de correu electrònic previst en l'anunci de licitació.

4. Contingut de les proposicions

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital**, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/vielhaemijaran>

L'esmentada documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, i que contindrà els documents següents:

SOBRE «ÚNIC»

DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

S'ha d'incloure el següent document:

a) Declaració Responsable del licitador indicativa del compliment de les condicions establertes legalment per contractar amb l'Administració.

La declaració responsable es presentarà conforme al següent model:

Model de declaració responsable

“El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.. ..), i DECLARA RESPONSABLEMENT:

- Que el perfil d'empresa és el següent:

Tipus d'empresa	Característiques	Marcar amb una creu
Microempresa	Menys de 10 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 2 milions d'euros.	☐



Petita empresa	Menys de 50 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 10 milions d'euros.	☐
Mitjana empresa	Menys de 250 treballadors, amb un volum de negocis anual no superior als 50 milions d'euros o balanç general anual no superior als 43 milions d'euros.	☐
Gran empresa	250 o més treballadors, amb un volum de negocis anual superior als 50 milions d'euros o balanç general anual superior als 43 milions d'euros.	☐

- Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació); que reuneix totes i cadascuna de les condicions establertes legalment i no incorre en cap de les prohibicions per contractar amb l'Administració previstes als articles 65 a 97 de la LCSP.
- Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.
- Que està inscrit en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat i que les dades que hi consten no han experimentat cap variació.

☐ RELI
☐ ROLECE

- Que disposa de l'habilitació empresarial o professional, així com de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional exigides en els termes de la clàusula 8a) del PCAP i que es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals / materials descrits a la dita clàusula.
- Que, en el cas de recórrer a solvència externa, compta amb el compromís per escrit de les entitats corresponents per a disposar dels seus recursos i capacitats per a utilitzar-los en l'execució del contracte.
- Que compleix amb tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Que no ha celebrat cap acord amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència en l'àmbit d'aquest contracte i que no coneix cap conflicte d'interessos vinculat a la seva participació en aquest procediment de contractació.
- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols.



- Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

- ☐ SÍ
☐ NO
☐ NO obligat per normativa

- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

- ☐ SÍ
☐ NO
☐ NO obligat per normativa

- Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos al PCAP.

- ☐ SÍ
☐ NO

- Respecte l'Impost sobre el valor afegit (IVA) l'empresa:

- ☐ Està subjecte a l'IVA.
☐ Està no subjecte o exempt de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Respecte l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) l'empresa:

- ☐ Està subjecte a l'IAE.
☐ Està no subjecte o exempt de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Que, en cas que el licitador tingui intenció de concórrer en unió temporal d'empreses, declara:

- ☐ SÍ té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses:
(indicar noms i circumstàncies dels integrants i la participació de cadascun, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatari)

- ☐ NO té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses.

- Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional



**Camps obligatoris.*

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran per tal de fer la modificació corresponent.

El licitador declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que l'Ajuntament de Vielha e Mijaran pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

- Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és *(indicar les empreses que el componen)*.
- Que, cas de resultar proposat com a adjudicatari, es compromet a aportar la documentació assenyalada en la clàusula 8a) del PCAP.

(Signatura electrònica)

b) Proposició econòmica i documentació quantificable de forma automàtica.

LOT 1. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

“En / Na, amb domicili a l'efecte de notificacions a, . núm., de, amb NIF /en representació de l'Entitat, amb NIF

MANIFESTA:

*Que assabentat dels Plecs de clàusules administratives i el Plec de prescripcions tècniques corresponents al **Lot 1-Subministrament de clor per al manteniment de les piscines municipals** del contracte de **Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració.***

Que els accepta íntegrament, reuneix els requisits per prendre part en aquesta licitació i es compromet, en cas de resultar-ne l'adjudicatari a la seva execució, per la qual cosa proposa el següent preu:

• Oferta econòmica

ID	PRODUCTE	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	IVA	Preu total (IVA inclòs)
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	0,68€/Kg			
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	0,87€/Kg			
1-03	Envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	5,00€/u			
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	11,25€/Kg			
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLOR 598	16,45€/Kg			
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	3,68€/l			



1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	3,68€/l			
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	17,67€/l			
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	0,18€/u			
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	0,18€/u			
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	0,18€/u			
1-12	Abonament envàs 30 Kg	-4,00€/u			

(Signatura electrònica)”

LOT 2. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

“En / Na, amb domicili a l'efecte de notificacions a, . núm., de, amb NIF /en representació de l'Entitat, amb NIF

MANIFESTA:

Que assabentat dels Plecs de clàusules administratives i el Plec de prescripcions tècniques corresponents al **LOT 2-Subministrament de clor per al manteniment dels dipòsits d'aigua municipals** del contracte de **Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració.**

Que els accepta íntegrament, reuneix els requisits per prendre part en aquesta licitació i es compromet, en cas de resultar-ne l'adjudicatari a la seva execució, per la qual cosa proposa el següent preu:

- **Oferta econòmica**

ID	PRODUCTE	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	IVA	Preu total (IVA inclòs)
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	0,68€/Kg			
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	0,72€/Kg			
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	5,00€/u			
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	82,27€/u			
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	0,18€/u			
2-06	Abonament envàs 30 Kg	-4,00€/u			

(Signatura electrònica)”

LOT 3. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS

“En / Na, amb domicili a l'efecte de notificacions a, . núm., de, amb NIF /en representació de l'Entitat, amb NIF



MANIFESTA:

Que assabentat dels Plecs de clàusules administratives i el Plec de prescripcions tècniques corresponents al **Lot 3-Revisió i diagnosi del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals** del contracte de **Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració.**

Que els accepta íntegrament, reuneix els requisits per prendre part en aquesta licitació i es compromet, en cas de resultar-ne l'adjudicatari a la seva execució, per la qual cosa proposa el següent preu:

- Oferta econòmica**

ID	PRODUCTE	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	IVA	Preu total (IVA inclòs)
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1.004,26€/u			
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	924,62€/u			
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	135,47€/u			
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	54,71€/u			
3-05	Membrana CGE/CTE tap taronja (792862)	135,47€/u			
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	52,10€/u			
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de T°: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	328,09€/u			
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	16,91€/u			
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	19,29€/u			
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes 1 set de connexió	329,95€/u			
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	316,19€/u			
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	244,70€/u			
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	30,62€/u			



3-14	Reducció roscada M-M 3/4" x 1/2" PVC (1115511)	1,25€/u			
3-15	Carcassa filtre rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	54,00€/u			
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	148,12€/u			
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	44,42€/ro			
3-18	Set connectors simple 10x4 PCB (1002589)	14,57€/u			
3-19	Set connectors simple 6x4 PPE (817160)	14,57€/u			
3-20	Distribuidors T M12 5 pols C AN (1022155)	54,67€/u			
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	67,13€/u			
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	77,06€/u			
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	21,91€/u			
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	21,91€/u			
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R 1/2" (1028383)	93,65€/u			
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	473,84€/u			
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	10,47€/m			

(Signatura electrònica)"

LOT 4. REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN

"En / Na, amb domicili a l'efecte de notificacions a, . núm., de, amb NIF /en representació de l'Entitat, amb NIF

MANIFESTA:

Que assabentat dels Plecs de clàusules administratives i el Plec de prescripcions tècniques corresponents al **Lot 4-Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran del contracte de Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració.**

Que els accepta íntegrament, reuneix els requisits per prendre part en aquesta licitació i es compromet, en cas de resultar-ne l'adjudicatari a la seva execució, per la qual cosa proposa el següent preu:

• Oferta econòmica

ID	PRODUCTE	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	IVA	Preu total (IVA inclòs)
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau	3.085,50€/u			



	* Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit				
4-02	Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	982,00€/u			
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	411,40€/u			
4-04	Subministrament e instal·lació controlador Cilit PCR Multi CL DW	1.980,00€/u			
4-05	Subministrament, instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou controlador Cilit PCR Multi CL DW, Elèctrode Cl2 96/B, Bomba Dosificadora MF 4-10/10-5/30-0, Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	4.860,00€/u			
4-06	Subministrament inverter 230V 1000W	89,99€/u			
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	239,00€/u			
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	59,00€/u			
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL Capacitat: 275 Ah	487,50€/u			
4-10	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema solar per al dipòsit d'aigua per a l'alimentació del sistema de cloració i telecontrol, inclou: * Regulador solar MPPT d'alta eficiència de 40 A. * Bateria de GEL de plom de 12V i 275 Ah. * Armari elèctric homologat * Cablejat, bornas i petit material * Retirada de components avariats	1.967,00€/u			
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	980,00€/u			
4-12	Subministrament Bomba dosificadora digital mod. GEA 2 MT Analògica	530,00€/u			
4-13	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 2.6 220 VAC	411,75€/u			
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	431,00€/u			
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	515,00€/u			
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	190,50€/u			
4-17	Subministrament elèctrode Cl2 96/B	1.368,00€/u			



4-18	Subministrament Cartutx rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	17,40€/u			
4-19	Subministrament Placa PCR MULTI CI (CLT-PCR001.0)	598,00€/u			
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	151,40€/u			
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	23,00€/u			

(Signatura electrònica)"

CLÀUSULA 10a. Criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà a una pluralitat de criteris d'adjudicació quantificables sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Criteris avaluables de forma automàtica (fins a 100 punts)

Oferta Econòmica: reducció en el preu (fins a 100 punts)

L'oferta econòmica es valorarà amb un màxim de 100 punts, segons la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar

Ov = Oferta a Valorar

Om = Oferta Millor

IL = Import de Licitació sense IVA

VP = Valor de ponderació (1,75)

P = Punts criteri econòmic

Aquesta fórmula queda justificada en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

Clàusula 11a. Ofertes anormalment baixes

Quan en aplicació dels paràmetres establerts en els criteris de valoració de les ofertes, alguna d'elles estigui incursa en presumpció d'anormalitat, es concedirà als licitadors afectats un termini de **cinc (5) dies hàbils** perquè puguin presentar una justificació adequada de les circumstàncies que els permeten executar aquesta oferta en aquestes condicions, amb els criteris que s'assenyalen sobre aquest tema en l'article 149.4 de la LCSP.

Per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats s'han d'aplicar els paràmetres següents:



- Quan concorri un únic licitador, la que sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'ha d'excloure per al càlcul de la mitja aritmètica l'oferta de quantia més alta quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitja. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a la mitja en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitja només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes es inferior a tres, la nova mitja es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

Rebudes les justificacions, la Mesa sol·licitarà un informe tècnic, generalment al funcionari que hagi realitzat el plec de prescripcions tècniques, que analitzi detalladament les motivacions que hagi argumentat el licitador per poder mantenir la seva oferta.

En tot cas, es rebutjaran les ofertes si es comprova que són anormalment baixes perquè vulnereu la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

A la vista de les justificacions dels contractistes l'oferta dels quals hagi estat classificada com a desproporcionada i de l'informe tècnic municipal que les analitzi, la Mesa de Contractació, proposarà a l'òrgan de contractació motivadament l'admissió de l'oferta o la seva exclusió. En la valoració de les ofertes no s'inclouran les proposicions declarades desproporcionades o anormals fins que no s'hagués seguit el procediment establert en l'art 149 de la LCSP, si escau, resultés justificada la viabilitat de l'oferta.

Clàusula 12a. Mesa de contractació

La Mesa de contractació serà l'òrgan competent per efectuar la valoració de les ofertes i qualificar la documentació administrativa, i actuarà conforme al previst en l'article 326 de la LCSP i en el Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, desenvolupant les funcions que en aquests s'estableixen.

La Mesa de Contractació, d'acord amb l'establert en el punt 7 de la Disposició addicional segona de la LCSP, estarà presidida per un membre de la Corporació o un funcionari d'aquesta, i formaran part d'ella, com a vocals, el Secretari o, si escau, el titular de l'òrgan que tingui atribuïda la funció d'assessorament jurídic, i l'Interventor, o, si escau, el titular de l'òrgan que tingui atribuïdes la funció de control econòmic-pressupostari, així com aquells altres que es designin per l'òrgan de contractació entre el personal funcionari de carrera o personal laboral al servei de la Corporació, o membres



electes d'aquesta, sense que el seu nombre, en total, sigui inferior a tres. Els membres electes que, si escau, formin part de la Mesa de contractació no podran suposar més d'un terç del total de membres d'aquesta. Actuarà com a Secretari un funcionari de la Corporació.

La seva composició es publicarà a través del Perfil de contractant en publicar l'anunci de licitació o bé es farà pública amb caràcter previ a la seva constitució a través d'un Anunci específic en el citat perfil.

Clàusula 13a. Obertura de proposicions

La Mesa de Contractació es constituirà el tercer dia hàbil després de la finalització del termini de presentació de les proposicions, a les 10.00 hores, procedirà a l'obertura del Sobre i qualificarà la documentació administrativa i documentació quantificable de forma automàtica.

Després de la lectura de les proposicions, i prèvia exclusió de les ofertes que no compleixin els requeriments, la Mesa procedirà a l'avaluació i classificació de les ofertes.

Si fos necessari, la Mesa concedirà un termini no superior a **(3) tres dies naturals** perquè el licitador corregeixi els defectes o les omissions esmenables observats en la documentació presentada.

Clàusula 14a. Requeriment de documentació

L'òrgan de contractació requerirà al licitador que hagi presentat la millor oferta perquè, dins del termini de **(7) set dies hàbils**, a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa del compliment dels requisits previs a què fa referència l'article 140.1 de la LCSP, així com de disposar efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme a l'article 76.2, i d'haver constituït la garantia definitiva que sigui procedent.

En el supòsit assenyalat en el paràgraf anterior, es procedirà a recaptar aquesta documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Clàusula 15a. Garantia definitiva

El licitador que hagués presentat la millor oferta haurà d'acreditar la constitució de la garantia d'un cinc per cent (5%) del Pressupost Base de Licitació, exclòs l'IVA, segons l'establert a l'article 107.3 de la LCSP.

Aquesta garantia podrà prestar-se en alguna de les formes establertes a l'article 108 de la LCSP, exceptuant la fixada a l'apartat 2 del mateix article.

La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i compliment satisfactòriament el contracte.



Aquesta garantia respondrà als conceptes inclosos en l'article 110 de la LCSP, i transcorregut un any des de la data de terminació del contracte, sense que la recepció formal i la liquidació haguessin tingut lloc per causes no imputables al contractista, es procedirà, sense més demora, a la seva devolució o cancel·lació una vegada depurades les responsabilitats a què es refereix el citat article 110.

L'acreditació de la constitució de la garantia podrà fer-se mitjançant mitjans electrònics.

Clàusula 16a. Adjudicació del contracte

Rebuda la documentació sol·licitada, l'òrgan de contractació haurà d'adjudicar el contracte dins dels **cinc (5) dies** hàbils següents a la recepció de la documentació.

En cap cas podrà declarar-se deserta una licitació quan exigeixi alguna oferta o la proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figurin en el plec.

L'adjudicació haurà de ser motivada i es notificarà als candidats o licitadors, havent de ser publicada en el Perfil de contractant en el termini de quinze (15) dies.

El termini màxim per efectuar l'adjudicació serà de **dos (2) mesos** a comptar des del primer acte d'obertura de les proposicions.

Clàusula 17a. Formalització del contracte

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització.

La formalització del contracte en document administratiu s'efectuarà no més tard dels quinze dies hàbils següents a aquell en què es realitzi la notificació de l'adjudicació als licitadors i candidats; constituint aquest document títol suficient per accedir a qualsevol registre públic.

El contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, corrent del seu càrrec les corresponents despeses.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini indicat se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'hagués constituït.

Clàusula 18a. Condicions especials d'execució del contracte

S'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte, d'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP:

1. Consideracions de tipus mediambiental:



- Recuperació del material envasat i dels productes emprats, subministrament de béns en recipients reutilitzables o el reciclat dels residus que es generin durant l'execució del contracte.
- Adopció de bones pràctiques ambientals durant l'execució del contracte com la gestió de productes utilitzats i el seu embalatge, els indicadors de consum de materials o el sistema i eficiència del transport utilitzat.

2. Consideracions de tipus social o relatives a l'ocupació:

- Afavorir la formació en el lloc de treball.
- Garantir la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball i el compliment els convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

Clàusula 19a. Drets i obligacions de les parts

19.1. Abonaments al contractista.

El pagament del treball o servei s'efectuarà a la realització d'aquest prèvia presentació de factura degudament conformada.

En la factura s'inclouran, a més de les dades i requisits establerts en el Reial Decret 1619/2012, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regulen les obligacions de facturació, els següents extrems previstos a l'apartat segon de la Disposició addicional trentè segona de la LCSP, així com en la normativa sobre facturació electrònica:

DIR3 Codi d'entitat	L01252430
DIR3 Òrgan de tramitació	L01252430
DIR3 Oficina comptable	L01252430
DIR3 Òrgan proponent	L01252430

El contractista haurà de presentar la factura en un registre administratiu en el termini de 30 dies des de la data de la prestació, en el cas de serveis de tracte successiu les factures hauran de presentar-se en el termini màxim de 10 dies des de la realització de la prestació en el període de què es tracti. La factura haurà de presentar-se en format electrònic en els supòsits que fixa la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls a la Factura Electrònica i Creació del Registre Comptable de Factures del Sector Públic, en aquests casos la presentació de la factura en el Punt General d'Accés equival a la presentació en un registre administratiu.

D'acord amb l'establert en l'article 198 de la LCSP, l'Administració tindrà obligació d'abonar el preu dins dels trenta dies següents a la data d'aprovació dels documents que acreditin la conformitat dels serveis prestats amb el que es disposa en el contracte, sense perjudici de l'establert en l'apartat 4 de l'article 210, i si es demorés, haurà d'abonar al contractista, a partir del compliment de dit termini de trenta dies els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la Llei



3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Perquè pertoqui a l'inici del còmput de termini per a la meritació d'interessos, el contractista haurà d'haver complert l'obligació de presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre factura electrònica, dintre del termini i en la forma escaient, en el termini de trenta dies des de la data de lliurament efectiu de les mercaderies o la prestació del servei.

D'altra banda, l'Administració haurà d'aprovar els documents que acreditin la conformitat amb el que es disposa en el contracte dels serveis prestats, dins dels trenta dies següents a la prestació del servei.

19.2. Obligacions laborals, socials i de transparència.

El contractista està obligat al compliment de la normativa vigent en matèria laboral i de seguretat social. Així mateix, està obligat al compliment del Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre efectiva de dones i homes, de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre prevenció de riscos laborals, i del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat per Reial decret 39/1997, de 17 de gener, així com de les normes que es promulguin durant l'execució del contracte.

L'empresa contractista està obligada a complir durant tot el període d'execució del contracte les normes i les condicions fixades en el conveni col·lectiu d'aplicació, si bé en tot cas, l'adjudicatari estarà obligat a complir les condicions salarials dels treballadors conforme al Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació.

Així mateix, de conformitat amb l'establert en l'article 4 de la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació i bon govern, l'adjudicatari del contracte està obligat a subministrar a l'Administració, previ requeriment, tota la informació necessària per al compliment de les obligacions previstes en la citada norma, així com en aquelles normes que es dictin en l'àmbit municipal.

19.3. Responsabilitat del contractista. Danys i perjudicis.

El contractista adjudicatari, és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que realitzi i de les prestacions i serveis realitzats, de les conseqüències que es dedueixin per a l'administració o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

Així mateix, el contractista adjudicatari és responsable dels danys i perjudicis ocasionats a l'ajuntament i a tercers per les infraccions comeses en l'execució del contracte, obligant-se a l'abonament immediat i a la reparació de dits danys i perjudicis, bé directament, bé a través de la **pòlissa de responsabilitat civil que està obligat a contractar**. Dins dels danys i perjudicis s'inclouran els danys directes, indirectes.



19.5. Obligacions essencials que poden ser causa de resolució del contracte.

Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions essencials següents:

1. El compliment de la durada i el preu del contracte.
2. El contractista adjudicatari haurà de disposar d'una pòlissa d'assegurança de Responsabilitat civil per un import igual o superior al valor estimat del contracte (VEC).
3. El compliment de la proposta de l'adjudicatari en tot allò que hagi estat objecte de valoració d'acord amb els criteris establerts per al contracte.
4. Les obligacions establertes en el Plec de clàusules administratives particulars en relació amb la subcontractació.
5. El compliment de les condicions especials d'execució establertes en el Plec de clàusules administratives particulars.

19.6. Termini de garantia.

L'objecte del contracte quedarà subjecte a un termini de garantia mínim de dos (2) anys, a comptar des de la data de recepció o conformitat del treball, termini durant el qual l'Administració podrà comprovar que els treballs executats s'ajusten a les prescripcions establertes en el present Plec i en el de Prescripcions Tècniques. Transcorregut el termini de garantia sense que s'hagin formulat objeccions als treballs executats, quedarà extingida la responsabilitat del contractista.

Si durant el termini de garantia s'acredités a l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista l'esmena d'aquests

19.7. Despeses exigibles al contractista.

Són de compte del Contractista les despeses de l'anunci o anuncis de licitació i adjudicació, si escau, de la formalització del contracte, així com qualssevol uns altres que resultin d'aplicació, segons les disposicions vigents en la forma i quantia que aquestes assenyalin.

Són a compte del contractista les despeses de reparació d'espais de domini públic o privat que es puguin malmetre en l'execució de les obres, en especial els vials d'accés a l'obra i/o els murs, tanques o edificacions que es trobin al límit del sector.

Clàusula 20a. Subcontractació

El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació d'acord amb els requisits i condicions establerts a la normativa general de contractació, llevat que el contracte o les Clàusules Particulars disposin altrament o que es dedueixi que aquell, per la seva naturalesa i condicions, ha de ser executat directament pel contractista.

La subcontractació haurà de realitzar-se complint els requisits bàsics següents:



- a) Comunicació prèvia i per escrit a l'Ajuntament de l'adjudicatari de les dades següents en relació amb cada subcontracte que pretengui realitzar:
 - Identificació del subcontractista, amb les seves dades de personalitat, capacitat i solvència.
 - Identificació de les parts del contracte a realitzar pel subcontractista.
 - Import de les prestacions a subcontractar.
- b) No podrà subcontractar-se amb persones o empreses inhabilitades per contractar amb l'Administració ni freturoses de la capacitat, solvència i habilitació professional precisa per executar les prestacions concretes que se subcontracten.
- c) El contractista que subcontracti haurà de comprovar amb caràcter previ a l'inici dels treballs que subcontracti, l'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors que realitzin els treballs en qüestió en compliment de l'establert al Reial decret llei 5/2011, de 29 d'abril, de mesures per a la regularització i control de l'ocupació submergida i foment de la rehabilitació d'habitatges.
- d) El contractista haurà d'informar als representants dels treballadors de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.
- e) Els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal que assumirà la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront de l'Ajuntament, amb arranjament estricte als plecs de clàusules administratives particulars i als termes del contracte, sense que el coneixement per part de l'Ajuntament de l'existència de subcontractacions alteri la responsabilitat exclusiva del contractista principal.
- f) El contractista haurà d'abonar als subcontractistes el preu pactat per les prestacions que realitzin com a mínim en els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials. Per garantir tal compliment, amb cada facturació a l'Ajuntament el contractista haurà d'aportar el justificant del pagament dels treballs realitzats en el mes anterior per les empreses o autònoms que hagi subcontractat en el marc del contracte actual.

Clàusula 21a. Modificació del contracte

D'acord amb l'article 203 de la LCSP, els contractes administratius únicament podran ser modificats per raons d'interès públic en els casos i en la forma prevista en el Llibre Segon, Títol I, Capítol I, Secció 3a, Subsecció 4a de la LCSP, i d'acord amb el procediment regulat a l'article 191, amb les particularitats previstes a l'article 207.

Clàusula 22a. Penalitats per incompliment

L'adjudicatari queda obligat al compliment del termini d'execució del contracte i dels terminis parcials fixats per l'òrgan de contractació.

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte al compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin



imputables, l'Administració podrà optar indistintament per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats en la forma i condicions previstes en l'article 193 i 194 de la LCSP.

L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes imputables que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si de li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits per l'empresa o de les condicions especials d'execució es podrà acordar la imposició de les penalitats previstes en la LCSP.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

Clàusula 23a. Resolució del contracte

La resolució del contracte tindrà lloc en els supòsits que s'assenyalen en aquest Plec i en els fixats en els articles 211 i 306 de la LCSP, i s'acordarà per l'òrgan de contractació, d'ofici o a instàncies del contractista.

Així mateix seran causes de resolució del contracte a l'empara de l'article 211.f) de la LCSP les establertes com a obligacions essencials per l'òrgan de contractació.

Quan el contracte es resolgui per culpa del contractista, es confiscarà la garantia definitiva, sense perjudici de la indemnització pels danys i perjudicis originats a l'Administració, en el que excedeixin de l'import de la garantia.

Clàusula 24a. Responsable del contracte

En l'acord d'adjudicació del contracte es designarà un tècnic municipal responsable de l'execució del contracte, amb les funcions que es preveuen en l'article 62 de la LCSP, i en concret les següents:

- Realitzar el seguiment material de l'execució del contracte, per constatar que el contractista compleix les seves obligacions d'execució en els termes acordats en el contracte.
- Verificar l'efectiu compliment de les obligacions de l'adjudicatari en matèria social i fiscal, així com el compliment de les obligacions establertes en el contracte suposin l'aportació de documentació o la realització de tràmits de tipus administratiu.
- Promoure les reunions que resultin necessàries a fi de solucionar qualsevol incident que sorgeixi en l'execució de l'objecte del contracte, sense perjudici de



la seva resolució per l'òrgan de contractació pel procediment contradictori que estableix l'article 97 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

- Proposar la imposició de penalitats per incompliments contractuals.
- Informar en els expedients de reclamació de danys i perjudicis que hagi suscitat l'execució del contracte.

Clàusula 25a. Confidencialitat i tractament de dades

25.1. Confidencialitat.

L'empresa adjudicatària (com a encarregada del tractament de dades) i el seu personal en compliment dels principis d'integritat i confidencialitat han de tractar les dades personals als quals tinguin accés de manera que garanteixin una seguretat adequada inclosa la protecció contra el tractament no autoritzat o il·lícit i contra la seva pèrdua, destrucció o dany accidental, mitjançant l'aplicació de mesures tècniques o organitzatives apropiades de conformitat amb l'establert en la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i garantia dels drets digitals i en el Reglament UE 2016/679 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades (Reglament general de protecció de dades).

Aquesta obligació és complementària dels deures de secret professional i subsistirà encara que hagi finalitzat el contracte amb el responsable del tractament de les dades (Ajuntament).

25.2. Tractament de dades.

En compliment del que es disposa en la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals i en el Reglament general de protecció de dades, els licitadors queden informats de què les dades de caràcter personal que, si escau, siguin recollits a través de la presentació de la seva oferta i altra documentació necessària per procedir a la contractació seran tractats per aquest Ajuntament amb la finalitat de garantir l'adequat manteniment, compliment i control del desenvolupament del contracte.

Clàusula 26a. Règim jurídic del contracte

Aquest contracte té caràcter administratiu i la seva preparació, adjudicació, efectes i extinció es regirà per l'establert en aquest Plec, i pel no previst en ell, serà d'aplicació la LCSP, el Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic, i el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques i estigui vigent després de l'entrada en vigor del Reial decret 817/2009; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

L'Ordre Jurisdiccional Contenciós-Administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts en el contracte actual de conformitat amb el



que es disposa en l'article 27.1 de la LCSP.





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte actual té dues finalitats ben diferenciades; d'una banda, el subministrament de productes químics necessaris per al tractament de l'aigua de les piscines públiques, així com el tractament de l'aigua potable en tota la xarxa municipal, i, d'altra banda, el Servei de manteniment i calibratge del sistema de cloració i control de PH de les piscines municipals, així com el de tots els dipòsits d'aigua potable del municipi.

2. FINALITAT DEL CONTRACTE

La finalitat d'aquest contracte és la d'assegurar el subministrament de tots els productes químics necessaris per al correcte control de la qualitat de l'aigua de les piscines municipals, així com el compliment del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Per a assegurar aquests nivells de control s'utilitzen sistemes de control automàtics del nivell de clor en les aigües, tant en les piscines municipals com en la totalitat d'ús dipòsits d'aigua potable de la xarxa municipal, per la qual cosa el manteniment i correcte calibratge d'aquests és imprescindible per a assegurar un correcte funcionament, així com la correcta configuració del sistema de telecontrol en els dipòsits d'aigua.

3. DIVISIÓ POR LOTES DEL CONTRATO

El subministrament del material objecte d'aquest contracte té diferents usos en funció de la seva utilització, sent diferents necessitats les de les piscines municipals que les dels dipòsits d'aigua potable, d'igual manera passa amb els sistemes de cloració automàtica. És per això que el contracte es divideix en lots independents els uns dels altres, quedant de la manera següent:

- LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.
- LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.
- LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS
- LOT 4: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE.

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

4. DURADA DEL CONTRACTE

S'estableix un termini de durada del contracte de quatre (4) anys. Aquest termini s'ha establert tenint en compte la naturalesa de la prestació, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre periòdicament a concurrència la realització d'aquesta.

5. PRODUCTES I SERVEIS OBJECTE DEL CONTRACTE

En funció del lot a contractar els subministraments o serveis es componen de:

5.1. LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.

Els productes objecte del Lot són:
Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG:

El hipoclorit haurà de ser subministrat a granel i haurà de tenir la següent composició:

- Solució d'Hipoclorit Sòdic mínim: 150 g/l aproximadament en clor actiu, NaClO.
- Estat físic: Líquid
- Color: Grog
- Olor: A clor
- pH: 11 - 13 o. de pH
- Densitat relativa: 1,15 - 1,25 g/ml

Haurà de complir amb el que es preveu en l'RD 1054/2002 d'11 d'octubre pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides i amb la norma UNE-EN 901:2013 per a anàlisi d'Hipoclorit sòdic.

Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560:

Corrector de pH en l'aigua. Regula l'excés d'acidesa rebaixant el pH. El pH de l'aigua ha d'estar situat entre 7.2 i 7.6. El corrector de PH haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

- Sintetitzat a partir d'àcids inorgànics.
- Líquid incolor o lleugerament groc d'olor característica.

Codi Validació: 5ZQXGAFKQALDETEY/3XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

- Densitat: (1.17-1.22) g/ml
- pH: (0.5-1).

Haurà de complir amb l'Orde SAS 1915/2009, de 8 de juliol, sobre substàncies per al tractament d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà i amb la norma UNE-EN 899 (2009) sobre productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà.

Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS:

Compost granulat a base de a base de Dicloroisocianurato Sòdic al 55% en clor útil, $\text{NaCl}_2(\text{NCO})_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$., de dissolució ràpida, ideal per a realitzar recuperacions immediates de clor.

- Estat físic: Sòlid (granulat)
- Color: Blanc
- Olor: A clor
- pH: No aplicable
- Densitat Relativa: No aplicable
- Solubilitat: 300 g/l d'aigua

El Diclor dissolució ràpida haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Estabilitzador de clor EKO-CLOR 598:

- Sintetitzat a partir d'àcid cianúric.
- Sòlid en pols de color blanc. pH (0.2%): 4.8+/-0.3
- Pes específic: 2.5g/ml
- Temp. fusió: 330 °C
- Temp. descomposició: 360 °C

L'estabilitzador de clor EKO-CLOR 598 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 106





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA:

Algicida per al tractament d'aigua de piscines. Líquid formulat a base de polímer d'amoni quaternari (poliquat) amb una concentració del 12% de matèria activa

- Polímer de clorur de N,N-dimetil-2-Hidroxipropil Amoni al 12,5% aprox.
- Estat físic: Líquid
- Color: Blava
- Olor: Feble
- pH: 5,5 - 7,5 u. de pH
- Densitat Relativa: 1,00 - 1,10 g/ml

L' algicida de clor EKO-CLOR 598 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Floculant líquid EKO-FLOK 551:

Floculant líquid per a aigua de piscines. Producte especialment indicat per a eliminar les partícules en suspensió i la terbolesa de l'aigua de la piscina.

- Sintetitzat a partir de sals d'alumini.
- Aspecte: Líquid transparent
- Color: Incolora
- Olor: Característic
- pH: 3 - 4
- Densitat relativa: (1,03 - 1,05)g/ml

El Floculant líquid EKO-FLOK 551 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Aigua Desionitzada (Destil·lada):

- Aigua destil·lada (desionitzada) d'alta qualitat amb una conductivitat inferior a 1,25 µS/cm.

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 106





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Packs de bidons de 25 litres d'aigua destil·lada.
- Bidons de plàstic.

L' Aigua Desionitzada (Destil·lada) haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 25 litres com a màxim.

Tauletes de reactius anàlisis fotòmetre sistema DPD (DPD1, DPD3 i Phenol)

Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)

- Reactiu DPD N°1
- Paràmetre: Clor lliure o residual
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond

Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)

- Reactiu DPD N°3 Evo
- Paràmetre: Clor total
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond

Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)

- Reactiu Phenol Red (pH)
- Paràmetre: Phenol
- Format: 250 tauletes

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond

5.2. LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.

Els productes objecte del Lot són:

Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel i en garrafes:

El hipoclorit haurà de tenir la següent composició:

- Solució d'Hipoclorit Sòdic mínim: 150 g/l aproximadament en clor actiu, NaClO.
- Estat físic: Líquid
- Color: Grog verdós
- Olor: Picant, recorda al del clor
- pH: 12 – 13,5 o. de pH
- Densitat relativa: 1,20 - 1,25 g/ml
- Solubilitat en aigua: Soluble en qualsevol proporció

Haurà de complir amb el que es preveu en l'RD 1054/2002 d'11 d'octubre pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides i amb la norma UNE-EN 901:2013 per a anàlisi d'Hipoclorit sòdic.

El hipoclorit haurà de ser subministrat a granel per al dipòsit de Vielha en quantitats de 1200 litres, i en garrafes de màxim 30 Kg per a la resta de dipòsits.

Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3):

- Reactiu per a mesurar clor total
- Fabricador: Hanna
- Codi: HI93701-T
- Paràmetre: Clor total

Codi Validació: 52GXGAFKQALDETEY/XTI925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Format: líquid
- Núm. test: 300
- Inclou:
 - 2 pots de 30 ml de reactiu A
 - 2 pots de 30 ml de reactiu B
 - 1 pot de 20 ml de reactiu C
- Rang de mesurament proporcionat per l'equip
- Vàlid per a analitzadors i fotòmetres Hanna

Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)

- Reactiu DPD N°1
- Paràmetre: Clor lliure o residual
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond

5.3. LOT 3: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

El servei objecte del Lot és:

El manteniment preventiu (verificació, prova i manteniment) dels equips que duen a terme els tècnics de manera regular permet garantir uns elevats estàndards de seguretat, redueixen els costos d'operació i allarga la vida útil dels equips.

L'objectiu és aconseguir que els equips funcionin els 365 dies a l'any, minimitzant parades no programades mitjançant el compliment de manteniment orientats de manera individual segons les seves necessitats.

Codi Validació: 5CQXGAFKQAL EDETBY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WMD6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

La present modalitat de manteniment inclou DOS visites anuals a la instal·lació on es farà el treball descrit en el present document. No sols inclou el treball preventiu, si no que es personalitzarà la següent actualització a les necessitats reals de l'equip i emetran un albarà o informe manual. Dins de la visita es realitzarà una formació bàsica amb una durada d'una hora sobre operació dels equips, calibratge dels sensors i manipulació dels químics utilitzats com a precursors (si n'hi hagués).

Descripció dels equips muntats i aplicació:

EQUIP	NÚM. DE SÈRIE	MODEL
Centraleta de mesurament	---	DXCAW051MMPSES
Sonda de clor	08474 / 08475	CLE 3.1 CA 0-10 ppm
Sonda de clor		CGE
Sonda de Ph	---	PHEP
Dosificadora Clor	2016278133	BT4A0220NPB900AA010D
Dosificadora Àcid	2016278131	BT4A1602PPE200AA010D
Dosificadora Clor	2016278134	BT4A0708NPB900AA010D
Dosificadora Àcid	2016278132	BT4B1602PPE200AA010D
Filtre aigua entada panell	---	Dulcofilt ¾"

5.3.1. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL PRIMER ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓

Codi Validació: 5ZGXFQKQALEDETV/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsíó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsíó, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsíó i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)

Codi Validació: 5ZGXFQKQALDETEY2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓

Codi Validació: 5ZGXFQKQALDETEY3XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsió, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY3XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659
4	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC	1115511
2	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2"	1092062
50 metres	Tub PVC Reforçat 10x4	1004536
50 metres	Tub PE 6x4	1063477
4	Connectors dobles tub PVC reforçat 10x4	1002589
4	Connectors dobles tub PE 6x4	817160
8	Distribuïdors T M12 5 pols CA	1022155
4	Cable de connexió - CA M12 5p ol. 0,5m	1022137
4	Cable de connexió - CA M12 5 pols 2 m	1022140
1	Resistència Terminal, connector M12	1022154
1	Resistència Terminal, endoll M12	1022592
2	Llança curta PPE PP 16 EPDM	1028383
2	Llança PCB amb vàlvula de bola amb serri de tall	1021529
1	Silicon hose d. 11/9mm	37309

5.3.2. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL SEGON ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsí, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsí, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsí i aspiració (fugides)	✓	✓



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

5.3.3. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL TERCER ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsio, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsió, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Substitució tubs flexibles aspiració i impulsio bomba d'hipoclorit.	✓	✓
Substitució tubs flexibles aspiració i impulsio bomba d'àcid.	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WMD6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659
2	Distribuidors T M12 5 pols CA	1022155
2	Cable de connexió - CA M12 5p ol. 0,5m	1022137
2	Cable de connexió - CA M12 5 pols 2 m	1022140

5.3.4. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL QUART ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓

Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/2XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsíó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsíó, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsíó i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659

5.4. Lot 4: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

El servei objecte del Lot és:

La revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran, així com els comptadors del dipòsit d'aigua de Vielha. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de:

- Casarilh
- Escunhau
- Vielha
- Casau
- Gausac
- Vilac
- Mont

Codi Validació: 52GXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Montcorbau
- Betllan
- Aubèrt
- Arròs
- Vila
- Pònt d'Arròs
- Comptador d'entrada al dipòsit d'aigua de Vielha
- Comptador de sortida al dipòsit d'aigua de Vielha

La xarxa municipal consta de dipòsits d'emmagatzematge d'aigua potable en cada municipi on es controla d'una manera independent el nivell del clor en l'aigua, així com altres sensors informatius com poden ser els nivells d'aigua en el dipòsit, el cabal d'entrada i sortida d'aquest, els volums de clor emmagatzemats, i una sèrie de dades que faciliten la seva gestió. Totes aquestes dades de transfereixen a una plataforma informàtica, la qual facilita el seu control a distància.

La importància del correcte funcionament d'aquests aparells de dosificació de clor, així com el sistema de telecontrol instal·lat en cada dipòsit per a poder obtenir dades en temps real i a distància, és molt alta, per la qual cosa es necessita tenir-ho revisat i en perfecte funcionament en tot moment.

Es realitzaran totes les inspeccions necessàries per a la redacció d'un informe que indiqui l'estat de funcionament de la totalitat dels elements. En cas de disfuncionalitats o elements avariats o amb un mal funcionament s'entregarà una valoració per a la seva posterior reparació assegurant així un correcte funcionament.

Per a aquest manteniment es tindrà en compte els accessos a tots els dipòsits d'aigua mitjançant vehicles tot terreny, l'estat actual de les instal·lacions i els aparells de control de clor, així com un coneixement del sistema de telecontrol instal·lat.

Una vegada al semestre es realitzarà una revisió completa de tot el sistema de gestió de clor i del telecontrol, realitzant totes les proves necessàries per a la seva correcta avaluació, revisió, diagnòstic i funcionament. En cas de necessitar alguna reparació o substitució d'elements mecànics es valoressin segons els preçis unitaris oferts en cada

Codi Validació: 5ZGXFQKQALDETEY2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

lot. En cas de necessitar algun element que no figuri en el llistat es valorarà i serà prèviament acceptat pel responsable del contracte.

S'estimen unes actuacions fixes que són les visites de control i la realització d'informes independents. En cas de necessitar la reparació i/o substitució d'elements per a assegurar l correcte funcionament es realitzaran segons els preus unitaris inclosos en el Lot 4.

6. QUANTITAT DE PRODUCTES I SERVEIS ESTIMATS PER LOTS

Les xifres indicades solament tenen caràcter orientatiu, sent la seva única fi proporcionar un element de judici per a la formulació de l'oferta econòmica per part dels licitadors i fixació dels preus corresponents. És a dir, les unitats a subministrar són estimades atès que els lliuraments estan supeditats a les necessitats de l'Administració fins a aconseguir el sostre màxim de la despesa a contractar fixat en aquest plec.

Els preus unitaris, segons estudi de preus de mercat, està definit a l'annex I d'aquest document.

6.1. LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.

Les quantitats indicades corresponen al consum anual calculat.

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	UNIT.	CANTITAT ANUAL
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200 Kg	7	8400 Kg
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30 Kg	50	1500 Kg
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1 u	50	50 u
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5 Kg	2	10 Kg
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLORO 598	5 Kg	2	10 Kg
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25 l	6	150 l
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25 l	6	150 l
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25 l	12	300 l

Codi Validació: 5ZQXGAFKQALDETEY3XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	8	2000 u
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250 u	8	2000 u
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	250 u	8	2000 u

6.2. LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.

Les quantitats indicades corresponen al consum anual calculat.

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	UNIT.	CANTITAT ANUAL
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	4	4800 Kg
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	240	7200 Kg
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	240	240 u
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	1	1 u
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	2	500 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

6.3. LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS

En ser diferents les necessitats de serveis a prestar durant els anys del contracte, aquestes es defineixen per anualitats de la manera següent:

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u

Codi Validació: 5ZGQXAFKQALDETEY/3T1925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 56 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	4	4 u
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	2	2 u
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	1	1 u
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	1 ro	1	1 ro
3-18	Set conectors simple 10x4 PCB (1002589)	1 u	4	4 u
3-19	Set conectors simple 6x4 PPE (817160)	1 u	4	4 u
3-20	Distribuidors T M12 5 pols C AN (1022155)	1 u	8	8 u
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	1 u	4	4 u
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	1 u	4	4 u
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	1 u	1	1 u
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	1 u	1	1 u
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½" (1028383)	1 u	2	2 u
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	1 u	2	2 u
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	1 m	1	1 m

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT/925S
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 57 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WMD6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 58 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u



Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 59 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WMD6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 60 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	2	2 u
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	2	2 u
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	2	2 u



Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XTI925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 61 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 62 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 63 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

6.4. LOT 4: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

En ser diferents les necessitats de serveis a prestar durant els anys del contracte, aquestes es defineixen per anualitats de la manera següent:

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	1	1 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	13	13 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

Codi Validació: 52GKXAFKQALDETEV/2025
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	1	1 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



Codi Validació: 5CQXGAFKQALEDETV/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 65 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/3XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



Codi Validació: 5CQXGAFKQALEDETV/2XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 68 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/3XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 69 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	1	1 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 70 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	1	1 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	1	1 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

7. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR DEL CONTRACTE.

7.1. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

El Pressupost Base de Licitació (PBL) de la contractació és fixa en la quantitat de **CENT VUITANTA-CINC MIL QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (185.015,33 €)** més **TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (38.853,22 €)** d'IVA.

Aquesta despesa té caràcter plurianual, d'acord amb el següent detall:

ANYS	MESOSS	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	31.165,18 €	6.544,69 €	37.709,86 €
2026	12	43.288,08 €	9.090,50 €	52.378,58 €
2027	12	43.694,82 €	9.175,91 €	52.870,73 €
2028	12	43.288,08 €	9.090,50 €	52.378,58 €
2029	6	23.579,18 €	4.951,63 €	28.530,80 €
48		185.015,33 €	38.853,22 €	223.868,55 €

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

7.2. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

De l'òrgan competent per a la contractació, es concreta que el valor estimat del contracte (VEC) ascendeix a la quantia de de **CENT VUITANTA-CINC MIL QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (185.015,33 €)** IVA exclòs.

El valor estimat del contracte (VEC) per lots es el següent:

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT92S5
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 72 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

Exercici Lot 1	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	7.514,50 €	1.578,05 €	9.092,55 €
2026	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2027	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2028	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2029	6	7.514,50 €	1.578,05 €	9.092,55 €
	48	60.116,00 €	12.624,36 €	72.740,36 €

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

Exercici Lot 2	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	4.910,14 €	1.031,13 €	5.941,26 €
2026	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2027	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2028	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2029	6	4.910,14 €	1.031,13 €	5.941,26 €
	48	39.281,08 €	8.249,03 €	47.530,11 €

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

Exercici Lot 3	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	5.878,26 €	1.234,43 €	7.112,69 €
2026	12	4.257,03 €	893,98 €	5.151,01 €
2027	12	4.663,77 €	979,39 €	5.643,16 €
2028	12	4.257,03 €	893,98 €	5.151,01 €
2029	6	1.004,26 €	210,89 €	1.215,15 €
	48	20.060,35 €	4.212,67 €	24.273,02 €

Codi Validació: 5ZGXFQKQALDETEY2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

Exercici Lot 4	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	12.862,28 €	2.701,08 €	15.563,36 €
2026	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2027	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2028	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2029	6	10.150,28 €	2.131,56 €	12.281,84 €
	48	65.557,90 €	13.767,16 €	79.325,06 €

7.3. PREUS UNITARIS

El preu màxim unitari de cada material ve detallat en l'Annex I d'aquest plec, i es tracta de preu per unitat. Les quantitats indicades per a cada material corresponen a un consum per a cadascun d'ells per l'Ajuntament de Vielha e Mijaran durant la durada del contracte

IVA: el preu màxim unitari detallat en el plec NO inclou l'Impost sobre el Valor Afegit, per la qual cosa les ofertes dels licitadors hauran d'efectuar-se amb l'exclusió d'aquest impost. En la proposició econòmica haurà d'indicar-se, com a partida independent, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que hagi de ser repercutit.

8. MODIFICACIONS I RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

- D'acord amb els previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, és podrà modificar per l'increment dels unitats de material a demanar. En cap cas l'import total dels modificacions pot incrementar més del 10% del preu inicial del contracte, tot d'acord amb els previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ del responsable del contracte.
- D'acord amb l'art. 204.1.b) de la LCSP els modificacions no podran suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY3XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 74 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI DURANT L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (art. 298 a 307 i disp 33a de la LCSP).

9.1. LLIURAMENT

Els subministraments parcials s'efectuaran en els seus corresponents envasos (garrafes o galledes) d'acord amb les necessitats de les diferents piscines municipals i/o dipòsits municipals corrent el transport (tant lliura com devolució, si és el cas) per compte de l'adjudicatari.

Els subministraments es realitzaran en un termini màxim de 24/48 hores comptades a partir del moment en què es produeixi la comunicació de la comanda per part del responsable del contracte.

En conseqüència, haurà de disposar de l'estoc necessari per a poder atendre en termini als requeriments anteriors sigui quina fos la quantitat sol·licitada.

L'entrega dels productes haurà de ser en les diferents instal·lacions municipals depenent de quin departament realitzi la comanda. Les instal·lacions on s'haurà d'entregar a les adreces següents:

Brigada d'obres i servei:

Nau d'obres i serveis municipals de l'Ajuntament
N-230 - Camin Beusa (al costat de deixalleria)
25530 Vielha (Lleida)
(horari de 8:00 hores a 13:30 hores)

Palai de Gèu de Vielha:

Palai de Gèu de Vielha
Avinguda Garona 33
25530 Vielha (Lleida)
(horari de 9:00 hores a 13:00 hores)

9.2. TRANSPORT I ENVASAMENT

El subministrament es durà a terme pel sistema ordinari que tingui establert el proveïdor de conformitat amb les necessitats de cada instal·lació, sempre que es compleixi el que es preveu en aquest Plec i en la legislació vigent sobre envasament i etiquetatge de substàncies i preparats perillosos, així com emmagatzematge d'aquests.

Codi Validació: 5ZG9GAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 75 de 106





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

S'hauran de complir en tots els casos amb tots els requisits legals establerts en la reglamentació vigent per a aquest tipus de transports.

Els productes envasats, hauran de lliurar-se en recipients que compleixin amb els requisits de capacitat especificats en aquest plec, sent durs, apilables, fàcilment manejables, identificats individualment i concordes amb la legislació vigent en matèria d'envasament i etiquetatge. Hauran de disposar de tancaments hermètics per a preservar l'estanquitat del producte.

L'etiquetatge dels productes haurà d'acreditar les característiques d'aquests, assenyalades en aquest plec, de conformitat amb l'article 127 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, oferint almenys la següent informació:

- a) Producte
- b) Pes net
- c) Nom de fabricadora
- d) Marca comercial, si existís
- e) Data de caducitat
- f) Certificat o butlletí d'anàlisi
- g) Lot i data de caducitat del subministrament
- h) Homologació sanitària
- i) Número de registre Sanitari

Com a mesura complementària de seguretat, els envasos retornables hauran d'identificar clarament el producte que contenen, mitjançant diferències en la forma, grandària, i/o color. De tots els envasos, retornables o no, es farà càrrec l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària serà directament responsable en relació a tercers, en casos de danys de tota mena causats a conseqüència del transport, càrrega i descàrrega dels components d'aquest Plec, per a això tindrà subscripta la pòlissa d'assegurances corresponent, serà responsable de tot imprevist, accident o emergència fins a la recepció signada de la mercaderia per part del personal de la instal·lació on es troba la piscina o el dipòsit d'aigua objecte del subministrament.



Codi Validació: 5ZQXGAFKQALDETEY/3XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 76 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causes de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del lliurament.

9.3. MANIPULACIÓ

Les operacions de transvasament han d'efectuar-se en llocs ben ventilats i controlant els vessaments. És necessari l'ús d'equips de protecció individual (EPI'S), especialment de cara i mans, quan es transvasen substàncies corrosives.

Els vessaments han d'eliminar-se amb mitjans adequats (p. ex. Neutralitzant l'abocament d'una substància corrosiva).

Abans d'iniciar les operacions de descàrrega es comprovarà visualment l'estat de les mànegues i concessions.

Tenint en compte el caràcter del producte i el tipus d'operació, el personal disposarà de roba apropiada i d'equip de protecció i primers auxilis per a ulls i cara, mans, peus i cames etc.

9.4. FORMACIÓ DEL PERSONAL

- a) El personal rebrà instruccions específiques sobre:
- b) Propietats dels líquids que es manipulen
- c) Funció i ús correcte dels elements i instal·lacions de seguretat i equips de protecció individual (EPI's).
- d) Conseqüències de l'ús incorrecte dels elements i instal·lacions de seguretat i EPI's.
- e) Perills que poden derivar-se del seu vessament o fugida i accions a adoptar.

10. NORMATIVA BÀSICA D'APLICACIÓ

El compliment de la normativa, és obligatòria per a les piscines d'ús públic i per a les instal·lacions d'aigua potable, per garantir un bon nivell de manteniment d'aquestes, dels serveis i del sistema de tractament de l'aigua.

En compliment a la legislació vigent sobre el tractament d'aigües:

Codi Validació: 5ZGXFQKQALDETEY/2XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 77 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

10.1. Lot 1: Subministrament de Productes Químics

En les piscines municipals:

- Reial Decret 742/2013, del 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines.
- Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Normativa Europea sobre productes químics (Reglament REACH): Directiva 1907/2006/CE sobre el registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics.
- Normativa de seguretat i etiquetatge de productes químics: Regulació 1272/2008/CE sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclures.

En els dipòsits d'aigua potable del municipi:

- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Reial Decret 902/2018, de 20 de juliol, que modifica el Reial Decret 140/2003, pel qual s'estableix el criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Ordre DEF/2150/2013, de l'11 de novembre, pel que es desenvolupa, en l'àmbit del Ministeri de Defensa, l'aplicació del reial Decret 140/2003, per qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Directiva (UE) 2020/2184 de 16 de desembre de 2020, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà, derogant la Directiva 98/83/CE.
- Normativa Europea sobre productes químics (Reglament REACH): Directiva 1907/2006/CE sobre el registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics.
- Normativa de seguretat i etiquetatge de productes químics: Regulació 1272/2008/CE sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclures.

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 78 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

10.2. Lot 2: Manteniment del Sistema de Cloració de l'Aigua (Palai de Gèu i dipòsits d'aigua)

- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, sobre la qualitat de l'aigua de piscina.
- Normativa UNE-EN 15883 sobre els sistemes de tractament d'aigua en instal·lacions de piscines.
- Decret 95/2000, de 22 de febrer, publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 3092, de 6 de març de 2000.
- Decret 95/2000, el Decret 165/2001, Real Decreto 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnics de les piscines.
- A l'apartat 10, Annex. Decret 95/2000, es reproduïx aquest Decret, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 193/1987, de 19 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sanitari de piscines d'ús col·lectiu. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 890, p. 3640, de 16.9.1987)
- L'article 24 de la Llei 14/1986, de 25 d'abril, General de sanitat (BOE núm 102 del dia 19) regula la intervenció pública en les activitats públiques o privades que, directament o indirectament, puguin tenir conseqüències negatives per a la salut, mitjançant les corresponents limitacions preventives de caràcter administratiu.
- Ordre SCO/317/2003, de 7 de febrer, per la qual es regula el procediment per a l'homologació dels cursos de formació del personal que du a terme les operacions de manteniment higiènic-sanitari de les instal·lacions objecte del Reial decret 909/2001, de 27 de juliol (BOE, suplement 7 de 17 de març de 2003).
- Reglament de seguretat en el treball amb substàncies químiques i productes de manteniment.

10.3. Normativa General:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

11. SUBCONTRACTACIÓ

No es permet la subcontractació en aquest contracte

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6466A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

12. CRITERIS DE VALORACIÓ D'OFERTES

Per a la valoració de les ofertes s'aplicarà el procediment detallat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

13. PENALITZACIONS

En cas d'incompliment dels terminis de lliurament, les intervencions de manteniment o la qualitat dels productes o serveis, el contractista estarà subjecte a penalitzacions, que seran detallades en el contracte. Les penalitzacions podran incloure la reducció en l'import total del contracte o la resolució del mateix, depenent de la gravetat de l'incompliment.

14. REPRESENTANT

El subministrador designarà una persona amb poder i prou capacitat per a representar-li en les seves comunicacions amb l'Ajuntament, donant la seva acreditació i les dades per a comunicar-se amb ell en formalitzar el contracte.

Les comunicacions que hagi de realitzar l'adjudicatari a l'Ajuntament per causa de l'execució del contracte es realitzaran entre el representant d'aquell i el responsable del contracte. Les comunicacions hauran de realitzar-se ordinàriament per correu electrònic, sense perjudici de les comunicacions telefòniques per a qüestions que requereixin major immediatesa.

El canvi de representant haurà de ser comunicat a l'altra part, amb quinze dies d'antelació.

15. SUPERVISIÓ I CONTROL DEL SERVEI:

L'Ajuntament es reserva el dret de supervisar l'execució del contracte mitjançant inspeccions periòdiques, per garantir que es compleixen tots els termes establerts en el plec de licitació. El contractista haurà de facilitar l'accés als seus registres i a la documentació necessària per realitzar aquestes inspeccions.

16. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

D'acord amb el que es preveu en l'article 133 de la LCSP, l'empresa contractista i el personal encarregat de la realització dels treballs guardaran secret professional sobre

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadnistracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

tota la informació que recaptin i documents que generin, així com dels assumptes als quals tinguin accessos o coneixement durant la vigència del contracte, estant obligats a no fer públics o alienar quantes dades coneguïn com a conseqüència o en ocasió de la seva execució, fins i tot després de finalitzar el termini contractual.

Així mateix, la contractista quedarà obligada al compliment del que es disposa en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i en el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament

Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu al fet que respecta al tractament de les seves dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la directiva 95/46/CE (Reglament General de Protecció de Dades).

17. CONSIDERACIONS FINALS

L'adjudicatari haurà de garantir la plena operativitat del programari durant la vigència del contracte, assegurant que totes les funcionalitats descrites estiguin disponibles i operatives.

Qualsevol modificació o actualització rellevant haurà de ser comunicada amb antelació i no haurà d'afectar negativament el rendiment o disponibilitat del servei.

Es valorarà positivament la capacitat del proveïdor per adaptar-se a necessitats específiques que puguin sorgir durant el període contractual, oferint solucions personalitzades i flexibles.

(Document signat electrònicament)



Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL
CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS
DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT
PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE
CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

ANNEX I:

PREUS UNITARIS PER LOTS SEGONS ESTUDI DE MERCAT



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 82 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200 Kg	0,68 €
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30 Kg	0,87 €
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1 u	5,00 €
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5 Kg	11,25 €
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLOR 598	5 Kg	16,45 €
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25 l	3,68 €
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25 l	3,68 €
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25 l	17,67 €
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250 u	0,18 €
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	250 u	0,18 €
1-12	Abonament envàs 30 Kg		-4,00 €

*Preu del transport inclòs

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	0,68 €
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	0,72 €
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	5,00 €
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna HI 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	82,27 €
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €
2-06	Abonament envàs 30 Kg		-4,00 €

*Preu del transport inclòs

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WMD6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

**LOT 3:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.**

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €

Codi Validació: 52QXGAFKQALDETEY/2XT92S5
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 54 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL
CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS
DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT
PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE
CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	1,25 €
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	54,00 €
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	148,12 €
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	1 ro	44,42 €
3-18	Set connectors simple 10x4 PCB (1002589)	1 u	14,57 €
3-19	Set connectors simple 6x4 PPE (817160)	1 u	14,57 €
3-20	Distribuidors T M12 5 pols C AN (1022155)	1 u	54,67 €
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	1 u	67,13 €
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	1 u	77,06 €
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	1 u	21,91 €
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	1 u	21,91 €
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½" (1028383)	1 u	93,65 €
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	1 u	473,84 €
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	1 m	10,47 €

*Preu del transport inclòs

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WIND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €
4-02	Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	1 u	982,00 €
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €
4-04	Subministrament e instal·lació controlador Cilit PCR Multi CL DW	1 u	1.980,00 €
4-05	Subministrament, Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou controlador Cilit PCR Multi CL DW, Electrode CI2 96/B, Bomba Dosificadora MF 4-10/10-5/30-0, Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	1 u	4.860,00 €

Codi Validació: 5ZGKFAKQALDETEY/XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 56 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €
4-10	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema solar per al dipòsit d'aigua per a l'alimentació del sistema de cloració i telecontrol, inclou: * Regulador solar MPPT d'alta eficiència de 40 A. * Bateria de GEL de plom de 12V i 275 Ah. * Armari elèctric homologat * Cablejat, bornas i petit material * Retirada de components averiats	1 u	1.967,00 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €
4-12	Subministrament Bomba dosificadora digital mod. GEA 2 MT Analògica	1 u	530,00 €
4-13	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 2.6 220 VAC	1 u	411,75 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode CI2 96/B	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €
4-19	Subministrament Placa PCR MULTI CI (CLT-PCR001.0)	1 u	598,00 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €

*Preu del transport inclòs

Codi Validació: 5CQXGAFKQALDETEY/2XT925S
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 57 de 87



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND646A
Verificació: <https://vielha-mijaran.eadmiracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 87 de 106





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX II:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 58 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 88 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 1:
SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	PREU UNITARI	UNIT.	CANTITAT ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200 Kg	0,68 €	7	8400 Kg	5.712,00 €
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30 Kg	0,87 €	50	1500 Kg	1.305,00 €
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1 u	5,00 €	50	50 u	250,00 €
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5 Kg	11,25 €	2	10 Kg	112,50 €
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLOR 598	5 Kg	16,45 €	2	10 Kg	164,50 €
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25 l	3,68 €	6	150 l	552,00 €
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25 l	3,68 €	6	150 l	552,00 €
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25 l	17,67 €	12	300 l	5.301,00 €
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250 u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RAPID (medicions de pH)	250 u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-12	Abonament envàs 30 Kg		-4,00 €			
*Preu del transport inclòs						
TOTAL COST ANUAL						15.029,00 €

Codi Validació: 5G0GAFACALDEBYX7825S
 Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX III:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 60 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 90 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 2:
SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	PREU UNITARI	UNIT.	CANTITAT ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	0,68 €	4	4800 Kg	3.264,00 €
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	0,72 €	240	7200 Kg	5.184,00 €
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	5,00 €	240	240 u	1.200,00 €
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna HI 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	82,27 €	1	1 u	82,27 €
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €	2	500 u	90,00 €
2-06	Abonament envàs 30 Kg	0 0	-4,00 €			
*Preu del transport inclòs						
TOTAL COST ANUAL						9.820,27 €

Codi Validació: 5GKGAFACQLEDEBYXNT8SS
 Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX IV:

**MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL
FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS
PER ANUALITATS.**



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 62 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 92 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1	924,62 €
TOTAL COST ANUAL:						924,62 €

SERVEI ÚNIC ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1	135,47 €
3-04	Electroït sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1	135,47 €
3-06	Electroït sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1	52,10 €



Codi Validació: 52XGKAFQAQAEDETV3XT7825
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 106

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI6W6ND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 64 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €
3-14	Reducció roscada M-M ½" x ½" PVC (1115511)	1 u	1,25 €	4	4 u	5,00 €
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	54,00 €	2	2 u	108,00 €
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	148,12 €	1	1 u	148,12 €
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	1 ro	44,42 €	1	1 ro	44,42 €
3-18	Set conectors simple 10x4 PCB (1002589)	1 u	14,57 €	4	4 u	58,28 €
3-19	Set conectors simple 6x4 PPE (817160)	1 u	14,57 €	4	4 u	58,28 €
3-20	Distribuidors T M12 5 pols C AN (1022155)	1 u	54,67 €	8	8 u	437,36 €
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	1 u	67,13 €	4	4 u	268,52 €
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	1 u	77,06 €	4	4 u	308,24 €
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	1 u	21,91 €	1	1 u	21,91 €
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	1 u	21,91 €	1	1 u	21,91 €
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½" (1028383)	1 u	93,65 €	2	2 u	187,30 €
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+lancament (1021529)	1 u	473,84 €	2	2 u	947,68 €
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	1 m	10,47 €	1	1 m	10,47 €
TOTAL COST ANUAL:						4.953,64 €
TOTAL COST ANUAL 2025:						5.878,26 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI6W6ND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.es/validacio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 106

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €
TOTAL COST ANUAL:						1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapon naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI6W6ND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.es/validacio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 1 vàlvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 1 vàlvula de desaireación 2 bolas para las vàlvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €



Codi Validació: 520XGAFQAQALEDETRYXIT925S
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 67

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 2 bolas para las vàlvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €

TOTAL COST ANUAL: 2.328,15 €

TOTAL COST ANUAL 2026: 4.257,03 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSIG6WND6496A
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 95 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €
TOTAL COST ANUAL:						1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



Codi Validació: 520XGAFQAQAEDETV3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 106

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €



Codi Validació: 520XGAFQAQAEDETV3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €
3-14	Reducció roscada M-M ½" x ½" PVC (1115511)	1 u	1,25 €	2	2 u	2,50 €
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	54,00 €	2	2 u	108,00 €
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	148,12 €	2	2 u	296,24 €
TOTAL COST ANUAL:						2.734,89 €
TOTAL COST ANUAL 2025:						4.663,77 €



Codi Validació: 550G6AFACQALEDETYXTR2SS
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €
TOTAL COST ANUAL:						1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapon naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



Codi Validació: 550G6AFACQALEDETYXTR2SS
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 1 vàlvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 1 vàlvula de desaireación 2 bolas para las vàlvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €



Codi Validació: 520XGAFACQALEDETRYXIT925S
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 73 de 73

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 vàlvula de aspiración 1 vàlvula de impulsión 2 bolas para las vàlvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €

TOTAL COST ANUAL: 2.328,15 €

TOTAL COST ANUAL 2028: 4.257,03 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI6WND6496A
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 98 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	0	0	0,00 €

TOTAL COST ANUAL: 1.004,26 €

TOTAL COST ANUAL 2029: 1.004,26 €

Codi Validació: 5G0GAFAC0LEDEBYXNT8SS
Verificació: https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 99 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX V:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 4:

**REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I
TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN PER ANUALITATS.**



Codi Validació: 52GXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 76 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 100 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubert * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit *Preu del transport inclòs	1 u	3.085,50 €	1	1	3.085,50 €
TOTAL COST ANUAL:						3.085,50 €



Codi Validació: 530GAFACALDEBYXTR255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 77 de 87

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador d'or en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor. *Preu del transport inclòs	1 u	411,40 €	13	13 u	5.348,20 €
TOTAL COST ANUAL:						5.348,20 €

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	1	1 u	980,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4" (CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €
TOTAL COST ANUAL:						4.428,58 €
TOTAL COST ANUAL 2025:						12.862,28 €



Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 101 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubert * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit *Preu del transport inclòs	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €
TOTAL COST ANUAL:						6.171,00 €



Codi Validació: 520GAFACALDEITYX70255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 87

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador dor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Clit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrodo C12 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4" (CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €
TOTAL COST ANUAL:						8.010,78 €
TOTAL COST ANUAL 2025:						14.181,78 €



Codi Validació: 520GAFACALDEITYX70255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubert * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit *Preu del transport inclòs	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €
TOTAL COST ANUAL:						6.171,00 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 87

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador dor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Clit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode C12 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4" (CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €
TOTAL COST ANUAL:						8.010,78 €
TOTAL COST ANUAL 2027:						14.181,78 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 103 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit *Preu del transport inclòs	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €
TOTAL COST ANUAL:						6.171,00 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 87

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador dor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Clit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrodo C12 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4" (CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €
TOTAL COST ANUAL:						8.010,78 €
TOTAL COST ANUAL 2028:						14.181,78 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 84 de 87



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pont d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit *Preu del transport inclòs	1 u	3.085,50 €	1	1	3.085,50 €
TOTAL COST ANUAL:						3.085,50 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 87

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador dor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	1	1 u	431,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	1	1 u	515,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode C12 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4" (CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €
TOTAL COST ANUAL:						7.064,78 €
TOTAL COST ANUAL 2029:						10.150,28 €



Codi Validació: 52G6AFACALDEITYX78255
Verificació: https://vielha-mijaran.eadnministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 105 de 106



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025



Codi Validació: 5QXGAFKQALDETEY/XT92SS
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 87 de 87

Codi Validació: 3JHY4E4FSDLXOSI G6WND6496A
Verificació: <https://vielha-mijaran.esadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 106 de 106

